

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
1. September 2005 (01.09.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/079926 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A63B 23/00**,  
A61B 5/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/001730

(22) Internationales Anmeldedatum:  
18. Februar 2005 (18.02.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10/25526 19. Februar 2004 (19.02.2004) NL

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **MSYS AG** [CH/CH]; Steinhaldenstrasse 30,  
CH-8954 Geroldswil (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SCHUURMANS  
STEKHOVEN, Marco** [NL/CH]; Seefeldstrasse 239,  
CH-8008 Zürich (CH). **BRINKHAUS, Bernhard**

[DE/CH]; Hüttikerstrasse 39, CH-8955 Oetwil a.d.  
Limmat (CH). **NOTEN, Karel** [NL/NL]; Dammolen  
92, NL-3481 VP Harmelen (NL). **KWANT, Hendrik,  
Eltje** [NL/NL]; von Breugelplantsoen 42, NL-3771 VR  
Barneveld (NL). **SPIERENBURGH, Splinter, Justus**  
[NL/NL]; De Stoutheuvel 95, NL-5632 MP Eindhoven  
(NL).

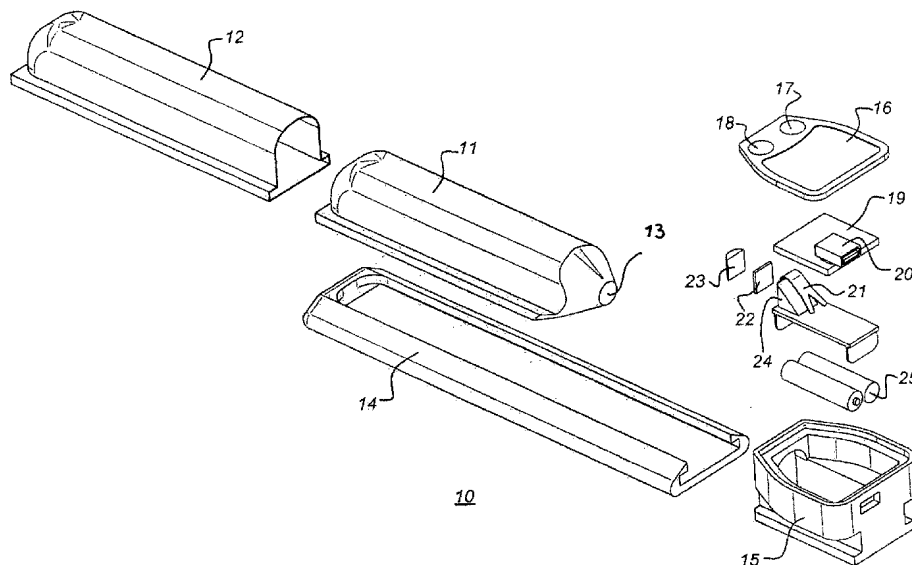
(74) Anwälte: **KÖNIG, Beate** usw.; König & Köster, Moras-  
strasse 8, 80469 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY,  
TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU,  
ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PELVIC FLOOR TRAINING DEVICE

(54) Bezeichnung: BECKENBODENTRAININGSGERÄT



(57) Abstract: The invention concerns a training device (10) for training the pelvic floor muscles of a human, which can be externally placed on the human body and can be connected to the feedback units (16, 19) that produce feedback signals (such as vibrations of the filling). The pelvic floor training device (10) is, at least on one side, aligned with the pelvic floor, can be compressed and can be axially deformed on the sensor side (13). The pressure force sensor unit (11, 12) of the training device can be positioned during the operation in such a manner that the ischial tuberosities of the pelvic floor can be situated on both sides on the pressure sensor unit (11), and a gravitational force component passing through the pelvic floor acts upon the pelvic floor training device (10) whereby making a precise measurement of the exertion on the pelvic floor possible.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/079926 A3



(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen**

**Recherchenberichts:**

26. Januar 2006

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

---

**(57) Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Trainingsgerät (10) zur Anwendung beim Training der Beckenbodenmuskeln des Menschen, das extern am menschlichen Körper angeordnet werden kann und mit den Rückkopplungseinheiten (16, 19) verbunden sind, welche Rückkopplungssignale (wie z.B. Vibrationen der Füllung) bewirken. Das Beckenbodentrainingsgerät (10) ist mindestens auf einer Seite auf den Beckenboden ausgerichtet und komprimierbar und an der Sensorseite (13) axial verformbar. Die Druckkraftaufnahmeeinheit (11, 12) des Trainingsgeräts kann während des Betriebes so platziert werden, daß die Sitzknochen des Beckenbodens auf beiden Seiten der Druckaufnahmeeinheit (11) angeordnet werden können und eine Schwerkraftkomponente durch den Beckenboden auf das Beckenbodentrainingsgerät (10) wirkt, wodurch eine genaue Messung der Anspannung des Beckenbodens möglich wird.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2005/001730

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 A63B23/00 A61B5/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A63B A61B A61H

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P, X	WO 2004/045411 A (KANG BYUNG MO) 3 June 2004 (2004-06-03) the whole document	1-6, 9
A	US 6 436 029 B1 (BENDEREV THEODORE V) 20 August 2002 (2002-08-20) column 5, line 35 - column 7, line 18; figures	1, 7, 8
A	US 5 531 226 A (HARRIS HOWARD T) 2 July 1996 (1996-07-02) cited in the application	
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

5 October 2005

Date of mailing of the international search report

27/10/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Germano, A

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2005/001730

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
L,X	<p>DATABASE WPI Section PQ, Week 200433 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class P31, AN 2004-353382 XP002347587 -&amp; KR 416 937 B (KANG B M) 31 January 2004 (2004-01-31) abstract</p> <p>-----</p>	1-6,9

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No  
PCT/EP2005/001730

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 2004045411	A	03-06-2004	AU 2003276728 A1 BR 0315706 A CA 2506284 A1 EP 1562477 A1	15-06-2004 06-09-2005 03-06-2004 17-08-2005
US 6436029	B1	20-08-2002	NONE	
US 5531226	A	02-07-1996	NONE	
KR 416937	B	31-01-2004	AU 2003276728 A1 BR 0315706 A CA 2506284 A1 EP 1562477 A1 WO 2004045411 A1	15-06-2004 06-09-2005 03-06-2004 17-08-2005 03-06-2004

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/001730

**A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
IPK 7 A63B23/00 A61B5/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A63B A61B A61H

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie <sup>o</sup>	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
P,X	WO 2004/045411 A (KANG BYUNG MO) 3. Juni 2004 (2004-06-03) das ganze Dokument	1-6,9
A	US 6 436 029 B1 (BENDEREV THEODORE V) 20. August 2002 (2002-08-20) Spalte 5, Zeile 35 - Spalte 7, Zeile 18; Abbildungen	1,7,8
A	US 5 531 226 A (HARRIS HOWARD T) 2. Juli 1996 (1996-07-02) in der Anmeldung erwähnt	
	-/--	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

<sup>o</sup> Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

5. Oktober 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

27/10/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Germano, A

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
L,X	<p>DATABASE WPI Section PQ, Week 200433 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class P31, AN 2004-353382 XP002347587 -&amp; KR 416 937 B (KANG B M) 31. Januar 2004 (2004-01-31) Zusammenfassung -----</p>	1-6,9

# INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/001730

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2004045411 A	03-06-2004	AU 2003276728 A1 BR 0315706 A CA 2506284 A1 EP 1562477 A1	15-06-2004 06-09-2005 03-06-2004 17-08-2005
US 6436029 B1	20-08-2002	KEINE	
US 5531226 A	02-07-1996	KEINE	
KR 416937 B	31-01-2004	AU 2003276728 A1 BR 0315706 A CA 2506284 A1 EP 1562477 A1 WO 2004045411 A1	15-06-2004 06-09-2005 03-06-2004 17-08-2005 03-06-2004